

# BOTANICAL GAZETTE

MAY 1899

## UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND OTHER CENTRAL AMERICAN REPUBLICS. XXI.<sup>1</sup>

JOHN DONNELL SMITH.

*HAMPEA INTEGERRIMA* Schlect., var. *appendiculata* Donn. Sm.—Folia ovato-lanceolata sursum sensim acuteque angustata juxta petiolum appendicibus duabus semiorbicularibus supra instructa.

Arbor 10<sup>m</sup> alta, trunco diam. 3-decimetralli, coma globosa, floribus suaveolentibus.

<sup>1</sup>In pascuis prope La Palma, Costarica, alt. 1550<sup>m</sup>, Aug. 1898, *Tonduz*, n. 7379 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm. (n. 12462 herb. nat. Cost.).

*Polyaster paucijugus* Donn. Sm.—Folia magna quadrijuga, rachide nudo, foliolis petiolulatis discoloribus oblongo-lanceolatis acuminatis, lateralibus basi inaequali obtusis, terminali utrinque acuto. Panicula terminalis obpyramidata. Petala lineolata. Filamenta glabra.

Ramuli cum paniculis flavo-velutini. Folia petiolo 8<sup>cm</sup> longo adjecto 3.5<sup>dm</sup> longa raro trijuga, foliolis 8–10<sup>cm</sup> longis 3–3.5<sup>cm</sup> latis epunctatis supra glabrescentibus subtus infra lanam flavam insigniter reticulatis, petiolis lateralibus 2–3<sup>mm</sup> longis, terminali 1.6<sup>cm</sup> longo. Panicula efoliata folia superiora aequans repetitus dichotoma, pedicellis quam flores brevioribus. Calycis patuli 2.5<sup>mm</sup> lati dentes triangulares glabri. Petala 6<sup>mm</sup> longa 2<sup>mm</sup> lata, margine involuto, apice acuto inflexo. Torus obpyramidatus 1<sup>mm</sup> altus glaber

<sup>1</sup>Continued from BOT. GAZ. 25 : 157. 1898.

# 006 047  
on TROPICALS  
names, types

10-sulcatus. Stamina majora petala paene aequantia, cetera dimidio breviora, antheris orbicularibus. Ovarium subapocarpum, carpellis torum paulo superantibus totis cano-pilosissimis ima basi tantum coalitis ope stylosum sublateralium cohaerentibus collateraliter biovulatis. Fructus ignotus.—Haec species a typo generis (*P. bromioides* Benth. et Hook., ad n. 874 Coulter!) cum in diagnosi tum foliis paniculisque decies majoribus distinctissima est.

Maxac, Depart. Huehuetenango, Guat., Jul. 1896, *Seler*, n. 3090.

**BURSERA BIPINNATA** Engl., var. **ovatifolia** Donn. Sm.—Rami novelli et floriferi cinereo-pilosi. Foliola supra pubescentia subtus tomentulosa ovata aut late ovalia, margine revoluta. Pedicelli fructiferi 4<sup>mm</sup> longi. Drupae oblongo-ellipticae 8<sup>mm</sup> longae stylo persistente apiculatae. An sit species nova?

Depart. Huehuetenango, Guat., alt. 1400<sup>m</sup>, Jul. 1896, *Seler*, n. 3108.

**Copaifera hemitomophylla** Donn. Sm.—Foliola unijuga ad apicem petioli brevissimi sessilia dimidiata maxima lanceolato-oblonga acuminata basi exterius acutiuscula interius acute truncata glabra impunctata crebre nervia reticulato-venosa. Legumen magnum valde obliquum orbiculare turgidum, semine exarillato.

Arbor excelsa, coma globosa (Tonduz in schedulis), ramulis subflexuosis lenticellis punctatis. Petioli crassi corrugati 6–8<sup>mm</sup> longi, foliolis suberectis 11–15<sup>cm</sup> longis 4–4.5<sup>cm</sup> latis basi ad articulationem incrassatis. Pedunculus axillaris vix ullus aut usque ad 1<sup>cm</sup> longus, pedicellis pauciaggregatis (in speciminibus suppetentibus 1–3-nis), 8–12<sup>mm</sup> longis, leguminibus breviter stipitatis 4–4.5<sup>cm</sup> longis 3.5–4<sup>cm</sup> latis 1.8–2.2<sup>cm</sup> crassis vix apiculatis fuscifurfuraceis. Flores deficiunt.—Haec a ceteris speciebus bifoliolatis Americanis, nempe *C. hymenaeifolia* Moric. et *C. confertiflora* Benth., foliolis magnis et oblongatis discrepat.

Santo Domingo de Golfo Dulce ad litora maritima, Cost., Mart. 1896. *Tonduz*, n. 7012 Pl. Guat., etc., qu. ed. Donn. Sm. (n. 9972 herb. nat. Cost.).

**Myrcia Seleriana** Donn. Sm. (*Aulomyrcia*, § CYMOSAE Berg. in *Linnaea* 27: 71.)—Glabra. Folia coriacea subevenia utrinque impellucido-punctata lanceolata, apice obtuse acuminato, basi cuneata. Pedunculi axillares et terminales solitarii filiformes cymoso-triflori, flore intermedio sessili, lateralibus breviter pedicellatis. Calycis limbus utrinque tuberculatus usque ad medium lobatus, lobis 4 semiorbicularibus quam quintus orbicularis dimidio minoribus. Ovarium biloculare. Bacca abortu monosperma.

Folia 4-5<sup>cm</sup> longa 1.5-2<sup>cm</sup> lata e medio utrinque angustata, costa subtus tantum manifesta, nervis venisque subimmersis, punctis atris, petiolis 5<sup>mm</sup> longis. Pedunculi fructiferi 2.5-3.5<sup>cm</sup> longi, pedicellis 5<sup>mm</sup> longis bracteas persistentes lineares stipitatas aequantibus. Lobi calycini ciliati, minores 1<sup>mm</sup> alti. Antherarum locus alterus altius affixus. Ovarium 4-ovulatum. Bacca globoso-ovalis 4<sup>mm</sup> longa bracteolis dimidio brevioribus calyculata. Petala in specimine suppetente deficiunt. — *Aulomyrciae subaveniae* Berg proxima, ut videtur.

✓Chaculá, Depart. Huehuetenango, Guat., alt. 1600<sup>m</sup>, Jun. 1896, *Seler*, n. 3169.

**Eugenia pachyklamys** Donn. Sm. (§ GLOMERATAE Berg l. c. 183.) — Rufo-tomentosa. Folia primo utrinque tomentosa deinde praeter costam glabrescentia et supra lucida obovato-elliptica aut elliptica in acumen obtusum producta deorsum cuneata longiuscule petiolata. Flores axillares et subterminales subglomerati pauci majusculi petiolos aequantes, pedunculo pedicellisque vix ullis. Calyx crassus, segmentis utrinque tomentosis aequalibus.

Frutex 2-3<sup>m</sup> altus (Heyde et Lux in schedulis). Folia disticha coriacea pellucido-punctata 7.5-9.5<sup>cm</sup> longa 3.5-5<sup>cm</sup> lata, petiolis 1.5<sup>cm</sup> longis sicut ramuli tomentosis. Pedunculus solitarius 1-3<sup>mm</sup> longus cum pedicellis 3-4<sup>mm</sup> longis crassus et tomentosus, floribus 2-4 centripetis evolutis 4-meris diametro 2.5-centimetralibus, bracteolis crassis oblongis 5<sup>mm</sup> longis, alabastris apertis obovatis 1<sup>cm</sup> longis. Calycis supra ovarium haud producti tubus obpyramidatus 3<sup>mm</sup> altus, segmenta ovata 6<sup>mm</sup> longa. Petala praeter margines glabra oblongo-elliptica 1<sup>cm</sup> longa genitalibus paulo longiora. Antherae ovales 1<sup>mm</sup> longae glandula apiculatae prope basin affixae. Discus pilosellus 5<sup>mm</sup> latus. Ovarii locula 2 multiovulata, stylo sparsim piloso. Baccae desunt.

✓Fraijanes, Depart. Amatitlan, Guat., alt. 1200<sup>m</sup>, Apr. 1892, *Heyde et Lux*, n. 3961 Pl. Guat., etc., qu. ed. Donn. Sm. — Cerro Gordo, Depart. Santa Rosa, Guat., alt. 1100<sup>m</sup>, Dec. 1892, *Heyde et Lux*, n. 4179 Pl. Guat., etc., qu. ed. Donn. Sm.

**Eugenia Salamensis** Donn. Sm. (§ CORYMBIFLORAE Berg l. c. 226.) — Exceptis foliis vetustioribus ferrugineo-velutina. Haec discoloria oblongo-aut obovato-elliptica apice obtusata aut brevissime obtuseque acuminata basi rotundata aut retusa. Corymbi axillares foliis dimidio breviores obpyramidati. Calyx usque ad discum partitus, segmentis utrinque velutinis oblongo-ovatis, alternis paulo majoribus acutioribusque.

Folia nascentia sicut ramuli petioli corymbi calyces ferrugineo-velutina, aetate proveciore supra nitentia subtus cinereo-pubescentia 11-12<sup>cm</sup> longa 4-6<sup>cm</sup> lata membranacea pellucido-punctata, petiolis 7-9<sup>mm</sup> longis. Inflorescentia centripeta, corymbis ad axillas oppositas solitariis, axibus oppositis, pedicellis quam flores brevioribus bracteolas subulatas 5-7<sup>mm</sup> longas subaequantibus. Calycis segmenta 5-6<sup>mm</sup> longa. Petala extus pilosella obovata 7<sup>mm</sup> longa genitalibus paulo breviora. Discus diam. 5-millemetralis praeter basin styli glaber. Ovarium parvum obpyramidatum biloculare, ovulis in utroque loculo circiter 12. Fructus ignotus.

✓Depart. Salamá, Guat., Dec. 1896, *Seler*, n. 2445.

**Conostegia tenuifolia** Donn. Sm.—Ramuli novelli cum petiolis et cyma stellato-puberuli. Folia glabra tenuiter membranacea majuscula disparia oblongo-obovata aut-elliptica in caudam tenuem acuminata basi acuta integra quintuplinervia. Cyma subcorymbiformis multiflora, alabastris ovoideis basi subtruncatis mucrunculo apiculatis. Petala 4-6 obdeltoidea valde inaequilatera emarginata. Stamina 16-22. Ovarium 10-12-loculare.

Folia pellucida in eodem jugo alterum 1.3-2<sup>dm</sup> longum 5-7<sup>cm</sup> latum, alterum magis obovatum 9-12<sup>cm</sup> longum 3.5-5.5<sup>cm</sup> latum, petiolis 0.5-3<sup>cm</sup> longis. Cyma 4-6<sup>cm</sup> alta, pedicellis 3-5<sup>mm</sup> longis, alabastris pube stellata punctatis mucrunculo 1<sup>mm</sup> longo adjecto 8-9<sup>mm</sup> longis 4<sup>mm</sup> crassis. Petala saepius 6 flava 8<sup>mm</sup> longa atque lata. Antherae plerumque 20 oblongae 2<sup>mm</sup> longae, filamentis 3<sup>mm</sup> longis. Stylus crassiusculus 7<sup>mm</sup> longus, stigmate capitato.—Juxta *C. puberulam* Cogn. et *C. Poeppigii* Cogn. locanda.

✓In sylvis prope Shirores, Talamanca, Cost., alt. 100<sup>m</sup>, Febr. 1895, *Tonduz*, n. 9339 herb. nat. Cost.—Rio Pacuare, Llanuras de Santa Clara, Cost., alt. 150<sup>m</sup>, Apr. 1896, *Donn. Sm.*, n. 6571 Pl. Guat. etc., qu. ed. *Donn. Sm.*—Rio Verde, Llanuras de Santa Clara, Cost., alt. 250<sup>m</sup>, Maj. 1896, *Donn. Sm.*, n. 6574 Pl. Guat. etc., qu. ed. *Donn. Sm.*

**Tococa parvifolia** Donn. Sm. (§ ANAPHYSICA Benth. in Hook. Journ. Bot. 2 : 305).—Exceptis foliis glaberrima. Haec primo stellato-furfuracea denique praeter axillas subtus nervorum glabrescentia longiuscule petiolata e basi rotunda aut retusa lanceolata sensim acuteque angustata quintuplinervia supra medium mucro-serrulata. Cyma folia superans, ramis simplicibus trifloris, floribus 5-7-meris. Calycis limbus sinuato-lobatus dentibus filiformibus appendiculatus. Ovarium 3-loculare annulo crenato coronatum.

Suffrutex 1<sup>m</sup> altus ramosus, ramis sicut cymarum axes purpureis nitentibus. Folia coriacea 5–8<sup>cm</sup> longa 1.5–2.5<sup>cm</sup> lata supra purpureo-maculata, basi conduplicata interdum supra biglandulari, nervis interioribus purpureis quam exteriores multo longioribus validioribusque, petiolis canaliculatis 1.5–2<sup>cm</sup> longis. Cymae ramulos terminantes corymbiformes 6–9<sup>cm</sup> altae ebracteolatae, pedicello intermedio vix ullo, lateralibus 1.5–2<sup>cm</sup> longis, floribus saepius 5-meris 1.5–1.7<sup>cm</sup> longis. Calycis tubus primo obconicus denique urceolatus 6–7<sup>mm</sup> altus intus 10-costatus, dentes exteriores 4–5<sup>mm</sup> longi. Petala oblongo-obovata 10–12<sup>mm</sup> longa. Antherae 7–8<sup>mm</sup> longae filamenta decurva aequantes valde incurvae, connectivo basi postice subbigibboso. Ovarium ovoideum 4<sup>mm</sup> altum ultra medium liberum, sulcatum apice intrusum, stylo glabro 14<sup>mm</sup> longo, stigmate punctiformi. Baccae non visae.

Santa Rosa, Depart. S. Rosa, Guat., alt. 600<sup>m</sup>, Sept. 1893, *Heyde et Lux*, n. 6137 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm.

**Henriettella tuberculosa** Donn. Sm. (§ EUHENRIETTELLA Triana).—Folia scabrida supra tuberculata subtus foveolata ad nervos venasque strigosa in eodem jugo plus minus inaequimagna oblongo-obovata aut-elliptica longe acuteque cuspidato-acuminata in petiolum angustata integra 5-plinervia. Pedicelli brevissimi basi pluribracteosi, floribus 5-meris inter minimos. Calyx appresse paleaceo-strigosus. Petala obovata. Stylus elongatus.

Ramuli teretes scabridi, internodiis 1–1.5<sup>cm</sup> longis. Folia subcoriacea 5–9<sup>cm</sup> longa 2–3.3<sup>cm</sup> lata, venis transversis rectis subtus tantum manifestis, petiolis 0.5–1<sup>cm</sup> longis. Pedicelli 5–8-fasciculati 1<sup>mm</sup> longi bracteas aequantes. Calyx 2<sup>mm</sup> altus, limbo haud constricto vix dilatato minutissime denticulato, dentibus exterioribus acuminatis. Petala 2<sup>mm</sup> longa obtusa. Filamenta incurva 2<sup>mm</sup> longa, antheris 1<sup>mm</sup> longis. Stylus 6<sup>mm</sup> longus, stigmate capitellato.—*H. verrucosae* Triana proxima, ut videtur.

Talamanca, Cost., Apr. 1895, *Tonduz*, n. 7263 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm. (n.9906 herb. nat. Cost.)

**Rondeletia Hondurensis** Donn. Sm.—Stipulae e basi late ovata 1–3-setaceae. Folia subsessilia discoloria subtus niveo-arachnoidea oblongo-elliptica utrinque acuminata. Cyma terminalis subsessilis primo capitiformis denique confertim corymbiformis, bracteis stipuliformibus, floribus sessilibus maximis 5-meris cano-villosis. Calycis segmenta linearia tubo longiora. Corollae tubus intus glaber, os haud constrictum nudum, lobi obovati inferne intus villosi.

Arbuscula, ramulis cymis floribus dense longeque villosis. Stipulae 1<sup>cm</sup> longae basi 6<sup>mm</sup> latae, setis 5<sup>mm</sup> longis. Folia supra pubescentia utrinque ad nervos ferruginea 11–16<sup>cm</sup> longa 3.5–5.5<sup>cm</sup> lata, petiolis 2–4<sup>mm</sup> longis. Cymae axes 4–10<sup>mm</sup> longae, bracteae 1.5<sup>cm</sup> longae, flores circiter 3–5-capitati. Calycis tubus obovatus 5–6<sup>mm</sup> altus, lobi non satis aequales 10–14<sup>mm</sup> longi acuti. Corollae tubus 2–2.5<sup>cm</sup> longus, lobi 1<sup>cm</sup> longi. Antherae 3<sup>mm</sup> longae. Ovarium 2<sup>mm</sup> altum, styli lobis exsertis ovatis 1.5<sup>mm</sup> longis. Capsula ignota.—*R. dubiae* Hemsl. proxima.

✓Rio Chamelecon, Depart. Santa Bárbara, Honduras, alt. 300<sup>m</sup>, Dec. 1888, *Thieme*, n. 5267 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm.

**Gonzalea ovatifolia** Donn. Sm.—Ramuli sicut spicae floresque appresse pilosi. Folia praeter nervos subtus pilosos glabra maxima ovata longe acuminata basi rotunda, petiolis brevissimis. Flores subspicati 4-meri bracteas aequantes. Calycis lobi inaequales. Corolla infundibuliformis ovario 3–4-plo longior ad  $\frac{1}{3}$  longitudinis staminigera. Antherae sessiles basifixae. Bacca 4-pyrena, seminibus numerosissimis.

Frutex 3–4<sup>m</sup> altus, ramulis ferrugineis. Stipulae e basi deltoidea 7–10<sup>mm</sup> longae. Folia 1–1.5<sup>dm</sup> longa 5.5–8.5<sup>cm</sup> lata, basi nonnunquam inaequilatera et subacuta, petiolis 2–4<sup>mm</sup> longis. Spicae 2–4.5<sup>dm</sup> longae, bracteis sicut bracteolae dimidio breviores filiformibus, floribus pauciaggregatis. Calycis tubus 1.5<sup>mm</sup> altus, lobi 3 ovati 1<sup>mm</sup> longi quam quartus oblongus dimidio breviores. Corolla alba 5–6<sup>mm</sup> longa ad duas partes superiores intus niveo-arachnoidea, lobis non satis aequalibus ovatis 1.5<sup>mm</sup> fere longis obtusis prope basin intus pubescentibus. Antherae oblongae 1<sup>mm</sup> longae. Ovarium 4-loculare. Bacca alba succosa globosa 4-sulcata pubescens diametro 5-millemetralis pyrenis osseis, seminibus pro pyrena circiter 35 atro-nitidis scrobiculatis.

Atirro, Prov. Cartago, Cost., alt. 600<sup>m</sup>, Apr. 1896, *Donn. Sm.*, n. 6599 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm.—Rio Pacuare, Llanuras de Santa Clara, Cost., alt. 150<sup>m</sup>, Apr. 1896, *Donn. Sm.*, n. 6600 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm.—Shirores, Talamanca, Cost., alt. 100<sup>m</sup>, Febr. 1895, *Pittier et Tondus*, n. 9171 herb. nat. Cost.—Eandem plantam legit *Hart* prope La Laguna de Chiriqui, Panamá, 1895, n. 113.

**Hoffmannia tetrastigma** Donn. Sm.—Ferruginea. Folia tenuiter membranacea supra tuberculato-asperula subtus praesertim ad nervos molliter pubescentia oblongo-elliptica acuminata in petiolum attenuata. Cymae fasciculatae pedunculatae petiolos superantes, floribus indefinitis. Calycis dentes triangulares.

Corollae lobi quam tubus dimidio fere breviores. Ovarium 4-loculare, stigmatibus 4 oblongis.

Stipulae triangulares. Folia integra petiolo 4-5<sup>cm</sup> longo adjecto 28-35<sup>cm</sup> longa 8.5-10<sup>cm</sup> lata, costa subtus complanata 3<sup>mm</sup> lata, nervis lateralibus utrinsecus 14-15 juxta marginem anastomosantibus. Cymae pubescentes 4-7-fasciculatae 6-9<sup>cm</sup> longae, pedunculis 2-4<sup>cm</sup> longis, bracteis ovatis 1<sup>cm</sup> longis, floribus pubescentibus 4-meris numerosissimis. Calyx obovatus esulcatus 3<sup>mm</sup> altus pedicellum subaequans. Corolla 11-14<sup>mm</sup> longa, lobis oblongo-triangularibus 4-5<sup>mm</sup> longis. Antherae obtusae 4<sup>mm</sup> longae 1<sup>mm</sup> latae. Ovarium vertice liberum multiovulatum, stylo corollam aequante, stigmatibus 2<sup>mm</sup> longis. Baccae ignotae.

\*In sylvis humidis tenebrosis prope Zamorora, Depart. Santa Rosa, Guat., alt. 1800<sup>m</sup>, Apr. 1893, *Heyde et Lux*, n. 4490 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm.

**Psychotria Suerrensis** Donn. Sm.—Stipulae utrinque binae remotae setoso-lineares. Folia brevissime petiolata oblongo-elliptica longe acuminata basi acuta aut acuminata glaberrima. Cyma pedunculata glomeroso-contracta 4-ramea latior quam longior tota pubescens, bracteis foliaceis coloratis ab axillis remotis 1-3-nis ramos superantibus, floribus 1-4-aggregatis sessilibus bracteas subaequantibus. Calyx truncatus vix denticulatus.

Frutex orgyalis et ultra. Stipulae 4-5<sup>mm</sup> longae in vaginam connatae. Folia pellucida, nascentia erubescencia, vetustiora 12-22<sup>cm</sup> longa 4-9.5<sup>cm</sup> lata, costa cum nervis lateralibus utrinsecus 9-11 valida et rubra, venis conspicuis, petiolis 5-7<sup>mm</sup> longis. Pedunculus terminalis nonnunquam ex axillis supremis etiam ortus 1-3<sup>cm</sup> longus. Cyma 2.5-4<sup>cm</sup> lata, fructifera aucta, bracteis plerumque terminalibus et ternis pubescentibus primo erubescens denique violaceis oblongo-ellipticis 1-1.5<sup>cm</sup> longis, fructiferis latioribus et 2<sup>cm</sup> longis, floribus saepius 3-capitatis 4-5-meris pubescentibus in sicc. totis erubescens. Calycis pars superior ovario longior discum globosum aequans. Corolla (vivens) alba 12<sup>mm</sup> longa, tubo lobis intus glabris 3-plo longiore supra medium intus pubescente ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis staminifero. Antherae subsessiles paulo infra mediam affixae lineares 3<sup>mm</sup> longae inclusae. Stylus corollam aequans, lobis oblongis 2<sup>mm</sup> longis. Drupa globosa diam. 4-millemetralis violacea pubescens 2-pyrena, seminibus dorso leviter sulcatis, albumine corneo.—Cum *P. contracta* Muell. Arg. collocare debetur.

In sylvis profundis Suerrensibus, Llanuras de Santa Clara, Cost., alt. 300<sup>m</sup>, Febr. et Apr. 1896, *Donn. Sm.*, n. 6580 Pl. Guat. etc., qu. ed. Donn. Sm.—Eandem plantam invenit *Tonduz* prope Tsuritkub, Talamanca, Cost., Mart. 1894, n. 8683 herb. nat. Cost.

**Lobelia fasciculata** Donn. Sm. (§ HOLOPOGON Benth et Hook.)  
—Caulis decumbens foliis decurrentibus angulatus. Haec sessilia parva internodis longiora elliptica aut lanceolata evenia crenato-serrata. Pedunculi graciles, pedicellis paucis subumbellatim fasciculatis calyce longioribus. Calycis tubus oblique hemisphericus laciniis paulo brevior. Corollae unilabiatae tubus basi obliquus calyce aequilongus, lobi spathulato-obovati apice cuspidati, inferiores ceteris paulo majores quam tubus dimidio longiores. Antherae inclusae.

Glabrescens. Caulis 7–15<sup>cm</sup> longus. Folia opaca supra pubescentia, inferiora 8<sup>mm</sup> longa 4<sup>mm</sup> lata, superiora 14<sup>mm</sup> longa 4<sup>mm</sup> lata. Pedunculi 2–3 circiter 5<sup>cm</sup> longi. Inflorescentia cum calycibus pubescens. Pedicelli plerumque 5 circiter 5–8<sup>mm</sup> longi bracteas lineari-lanceolatas serrulatas aequantes. Calycis tubus 3<sup>mm</sup> altus, lacinae subulatae 4<sup>mm</sup> longae serrulatae. Corollae lobi superiores 6<sup>mm</sup> longi, inferiores 7<sup>mm</sup> longi. Staminum tubus subliber, antheris 1<sup>mm</sup> longis, omnibus vertice barbatis. Capsulae desunt.—Species alpina lobis corollinis insignis.

✓ Todos Los Santos, Depart. Huehuetenango, Guat., alt. 3000<sup>m</sup>, Sept. 1896, Seler, n. 3022.

**Lobelia stolonifera** Donn. Sm. (§ HEMIPOGON Benth et Hook.)  
—Glabra. Folia radicalia conferta petiolata spathulato-oblanco-lata, caulina pauca prope basin sita amplexicaulia lineari-lanceolata. Caulis scapiformis ad apicem versus racemoso-pauciflorus. Corollae tubus lacinas calycinas vix aequans lobis propriis superioribus linearibus paulo brevior inferioribus obovatis dimidio brevior. Antherae minores setula unica appendiculatae.

Caulis assurgens 10–14<sup>cm</sup> longus. Folia obscure dentata, radicalia petiolo adjecto 4–6<sup>cm</sup> longa, caulina 1–2 circiter 2–3, 5<sup>cm</sup> longa. Stolones filiformes 12–17<sup>cm</sup> longi, foliis spathulato-obovatis sparsis ad apicem radicantem rosulatis. Racemus 3–4-florus, pedicello infimo 1–1, 5<sup>cm</sup> longo bracteam foliaceam ciliatam aequante, pedicellis superioribus a bracteis superatis. Calycis tubus pubescens obovatus 3<sup>mm</sup> altus, lacinae subulatae 5<sup>mm</sup> longae. Corolla coerulea (cl. Seler in schedula), lobis inferioribus 8<sup>mm</sup> longis. Staminum tubus liber, antheris subglabris subexsertis, majoribus 2<sup>mm</sup> longis et vertice nudis. Capsulae non suppetunt.

✓ Todos Los Santos, Chiantla, Depart. Huehuetenango, Guat., alt. 3000<sup>m</sup>, Sept. 1896, Seler, 3017.



**Macleania Turrialbana** Donn. Sm.—Folia nascentia glandulari-punctata supra cum ramulis novellis pilosella, vetustiora glabra elliptica utrinque acuta aut obtusiuscula penninervia petiolati. Racemi folia superantes secundiflori, pedicellis supra basin bibracteata articulatim et bibracteolatis. Calycis tubus teres. Corolla glabra staminibus bis paene longior. Antherae tubum aequantes.

Epiphyticus. Folia crasse coriacea 4–6<sup>cm</sup> longa 2–3.5<sup>cm</sup> lata, margine calloso, nervis lateralibus utrinsecus 4–5, petiolis corrugatis 4–9<sup>mm</sup> longis. Racemi ex axillis superioribus orti 8–14-flori, fructiferi elongati et decurvi, bracteis bracteolisque semiorbicularibus acuminatis 2–2.5<sup>mm</sup> longis margine puberulis, pedicellis crassis 12–18<sup>mm</sup> longis ad  $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{5}$  longitudinis articulatim, floribus 5-meris. Calycis tubus campaniformis 5<sup>mm</sup> altus, limbus patens 3<sup>mm</sup> latus sinuato-dentatus. Corolla rosea succosa cylindracea subpentagona ad tertiam partem ampliata, lobis deltoideis 2<sup>mm</sup> longis. Filamenta leviter cohaerentia 3<sup>mm</sup> longa complanata, antheris paulo infra medium affixis tubo adjecto 10<sup>mm</sup> longis. Discus annularis. Bacca globoso diam. 7-millemetralis vertice depressa, loculis 5 polyspermis, seminibus obovoideis.—Ab omnibus praeter *M. cordifoliam* Benth. speciebus adhuc cognitum inflorescentia racemosa differt.

Volcan de Turrialba, Cost., alt. 2600<sup>m</sup>, Jan. 1899, Pittier, n. 7546 Pl. Guat., etc., qu. ed. Donn. Sm. (n. 13.090 herb. nat. Cost.).

BALTIMORE, Md.

(To be concluded.)